

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmuller.com



Similar a la ilustración

- 1 contacto normalmente abierto (transistor)
- Garantiza una separación de potencial sin desgaste ni mantenimiento en formato compacto de regleta de bornes
- Accesorios adecuados de la conexión transversal al señalizador
- Conexión de protección integrada para entradas y salidas

### Datos generales para pedido

|                        |  |
|------------------------|--|
| Versión                | TERMOPTO, Relé de estado sólido, Tensión de mando nominal: 120 V AC $\pm 20\%$ , Tensión nominal de conexión: 5...48 V DC, Intensidad permanente: 0,5 A, Conexión brida-tornillo |
| Código                 | <a href="#">1180290000</a>   |
| Tipo                   | TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC   |
| GTIN (EAN)             | 4032248100057  |
| Cantidad               | 10 Pieza   |
| Estado de entrega      | Este artículo no estará disponible en el futuro.   |
| Última fecha de pedido | 2026-10-31T00:00:00+01:00  |
| Producto alternativo   |  |

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E223474

### Dimensiones y pesos

|             |         |                        |             |
|-------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 55 mm   | Profundidad (pulgadas) | 2.1654 inch |
| Altura      | 74.4 mm | Altura (pulgadas)      | 2.9291 inch |
| Anchura     | 6.1 mm  | Anchura (pulgadas)     | 0.2402 inch |
| Peso neto   | 20.4 g  |                        |             |

### Temperaturas

|                               |                |                      |  |
|-------------------------------|----------------|----------------------|--|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...80 °C | Temperatura ambiente | -20 °C...60 °C   |
| Temperatura de servicio       |                | Humedad              | 5-95% de humedad relativa, Tu = 40°C, sin condensación |

### Probabilidad de avería

MTTF 2500 a

### Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

### Lado de mando

|                          |                             |                            |           |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------|
| Tensión de mando nominal | 120 V AC ±20 %              | Corriente de mando nominal | 6,4 mA AC |
| Potencia nominal         | ≤ 0.61 VA                   | Indicador de estado        | LED verde |
| Conexión de protección   | Elemento RC, Rectificadores | Frecuencia de entrada      | 10 Hz     |

### Lado de carga

|  |             |                                   |                           |
|--|-------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Tensión nominal de conexión                            | 5...48 V DC | Intensidad permanente             | 0.5 A (DC1)               |
| Intens. de conexión nominal                            | 500 mA      | Categoría de carga                | DC1                       |
| Tensión de conex. DC, max.                             | 48 V        | Retardo de conexión               | <12.6 ms                  |
| Retardo en la desconexión                              | <20.8 ms    | Caída de tensión con carga máxima | < 1 V                     |
| Corriente de fuga                                      | <10 µA      | Resistente a cortocircuitos       | No                        |
| Conexión de protección lado de carga                   | Diodo       | Tipo de contacto                  | 1 NO contact (Transistor) |
| frecuencia máx. de conmutación (tensión de control AC) | 10 Hz       |                                   |                           |

### Datos generales

Carril de montaje TS 35

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| Color                                       | negro                                       |             |
| Componente de índice de inflamabilidad UL94 | Componente<br>Índice de inflamabilidad UL94 | Caja<br>V-0 |

### Coordinación de aislamiento

|   |                    |   |                  |
|---|--------------------|---|------------------|
| Tensión nominal                         | 300 V              | Grado de polución                       | 2                |
| Categoría de sobretensión               | III                | Distancia de fuga y aire Entrada/Salida | > 3 mm           |
| Resistencia a tensiones eléctricas, E/S | 1,2 kVeff / 1 min. | Sobretensión de choque fijo             | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Tipo de protección                      | IP20               |   |                  |

### Información adicional sobre homologaciones/normas

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| N.º de certificado (cULus) | E223474 |
|----------------------------|---------|

### Datos de conexión

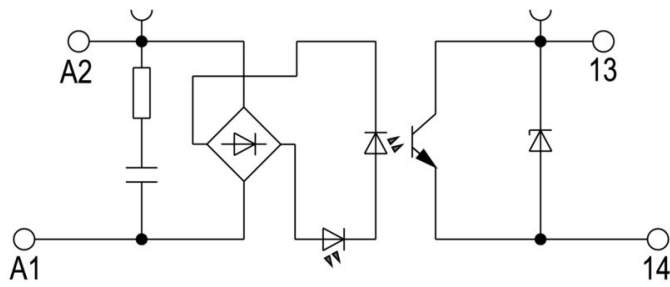
|   |                         |   |                     |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| Técnica de conexión de conductores  | Conexión brida-tornillo | Longitud de desaislado, conexión nominal                                    | 9 mm                |
| Par de apriete, min.  | 0.4 Nm                  | Par de apriete, max.  | 0.6 Nm              |
| Sección de embornado, conexión nominal                                      | 2.5 mm <sup>2</sup>     | Sección de embornado, mín.  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.  | 4 mm <sup>2</sup>       | Sección de conexión del conductor AWG, min.                                 | AWG 20              |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                                 | AWG 12                  | Sección de conexión del conductor, rígido, min.                             | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, max.                             | 4 mm <sup>2</sup>       | Sección de conexión del conductor, flexible, mín.                           | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max.                           | 2.5 mm <sup>2</sup>     | Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)                     | AWG 20              |
| Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)                     | AWG 12                  | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.  | 1.5 mm <sup>2</sup>     | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. | 1.5 mm <sup>2</sup>     | Dimens. caña destornillador   | 0,6 x 3,5 mm        |

### Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001504    | ETIM 9.0    | EC001504    |
| ETIM 10.0   | EC001504    | ECLASS 14.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-04 |             |             |

**Dibujos**

**Esquema de conexiones**



Schaltsymbol

**Dimensional drawing**



**Miscellaneous**



Códigos de tipo

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Conexiones transversales



La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Tipo       | ZQV 4N/20 GE               | Versión                             |
| Código     | <a href="#">1909020000</a> | Serie W, Conexión transversal, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535644              |                                     |
| Cantidad   | 20 ST                      |                                     |
| Tipo       | ZQV 4N/20 RT               | Versión                             |
| Código     | <a href="#">1909150000</a> | Serie W, Conexión transversal, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934              |                                     |
| Cantidad   | 20 ST                      |                                     |
| Tipo       | ZQV 4N/20 BL               | Versión                             |
| Código     | <a href="#">1909100000</a> | Serie W, Conexión transversal, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774              |                                     |
| Cantidad   | 20 ST                      |                                     |
| Tipo       | ZQV 4N/2 SW                | Versión                             |
| Código     | <a href="#">1793970000</a> | Serie W, Conexión transversal, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762              |                                     |
| Cantidad   | 60 ST                      |                                     |
| Tipo       | ZQV 4N/3 SW                | Versión                             |
| Código     | <a href="#">1794000000</a> | Serie W, Conexión transversal, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233793              |                                     |
| Cantidad   | 60 ST                      |                                     |
| Tipo       | ZQV 4N/4 SW                | Versión                             |
| Código     | <a href="#">1794030000</a> | Serie W, Conexión transversal, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915              |                                     |
| Cantidad   | 60 ST                      |                                     |
| Tipo       | ZQV 4N/10 SW               | Versión                             |
| Código     | <a href="#">1794060000</a> | Serie W, Conexión transversal, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059              |                                     |
| Cantidad   | 20 ST                      |                                     |
| Tipo       | ZQV 4N/20 SW               | Versión                             |
| Código     | <a href="#">1909120000</a> | Serie W, Conexión transversal, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535804              |                                     |
| Cantidad   | 20 ST                      |                                     |

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Tipo       | SDS 0.6X3.5X100            | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">2749340000</a> | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm                                    |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |  |
| Tipo       | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">2749610000</a> | Herramienta de montaje, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de   |  |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm                          |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |  |
| Tipo       | SDIS 0.6X3.5X100           | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">2749810000</a> | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm                                    |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |  |

### Sin imprimir



Los señalizadores WS son el complemento perfecto para los bornes de la serie W. Gracias a la compatibilidad del sistema, se pueden usar las etiquetas WS también en la serie I y la serie Z. La gran superficie de señalización permite grandes cadenas de caracteres y la distribución del texto en varias líneas.

Los señalizadores WS están especialmente indicados para etiquetas con largas cadenas personalizadas de caracteres. Gracias al formato MultiCard de eficacia demostrada, ahora es posible la impresión con impresoras PrintJet ADVANCED o plotter.

- Montaje en tiras o individual
- Señalizador en formato MultiCard

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

### Datos generales para pedido

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo       | WS 12/6 MC NE WS           | Versión   |  |
| Código     | <a href="#">1609900000</a> | WS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Paso en mm (P): 6.00 Weidmueller, |  |
| GTIN (EAN) | 4008190203467              | Allen-Bradley, blanco   |  |
| Cantidad   | 600 ST                     |   |  |

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

## Accesorios

www.weidmueller.com

### Conexiones transversales



La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | ZQV 4N/2                   | Versión  |
| Código     | <a href="#">1527930000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 9.9 mm   |
| GTIN (EAN) | 4050118332766              |  |
| Cantidad   | 60 ST                      |  |
| Tipo       | ZQV 4N/3                   | Versión  |
| Código     | <a href="#">1527940000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 16 mm    |
| GTIN (EAN) | 4050118332865              |  |
| Cantidad   | 60 ST                      |  |
| Tipo       | ZQV 4N/4                   | Versión  |
| Código     | <a href="#">1527970000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 4, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 22.1 mm  |
| GTIN (EAN) | 4050118332889              |  |
| Cantidad   | 60 ST                      |  |
| Tipo       | ZQV 4N/10                  | Versión  |
| Código     | <a href="#">1528090000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 10, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332896              |  |
| Cantidad   | 20 ST                      |  |
| Tipo       | ZQV 4N/2 RD                | Versión  |
| Código     | <a href="#">2460450000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 9.9 mm      |
| GTIN (EAN) | 4050118476149              |  |
| Cantidad   | 60 ST                      |  |
| Tipo       | ZQV 4N/3 RD                | Versión  |
| Código     | <a href="#">2460810000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 16 mm       |
| GTIN (EAN) | 4050118476231              |  |
| Cantidad   | 60 ST                      |  |
| Tipo       | ZQV 4N/4 RD                | Versión  |
| Código     | <a href="#">2460800000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 4, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 22.1 mm     |
| GTIN (EAN) | 4050118476224              |  |
| Cantidad   | 60 ST                      |  |
| Tipo       | ZQV 4N/10 RD               | Versión  |
| Código     | <a href="#">2460740000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 32 A, Número de polos: 10, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 58.7 mm    |
| GTIN (EAN) | 4050118476163              |  |
| Cantidad   | 20 ST                      |  |
| Tipo       | ZQV 4N/2 BL                | Versión  |
| Código     | <a href="#">1528040000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 9.9 mm      |
| GTIN (EAN) | 4050118332773              |  |
| Cantidad   | 60 ST                      |  |
| Tipo       | ZQV 4N/3 BL                | Versión  |
| Código     | <a href="#">1528080000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 16 mm       |
| GTIN (EAN) | 4050118333008              |  |
| Cantidad   | 60 ST                      |  |

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | ZQV 4N/4 BL                | Versión   |
| Código     | <a href="#">1528120000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118332872              | 4, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 22.1 mm                |
| Cantidad   | 60 ST                      |   |
| Tipo       | ZQV 4N/10 BL               | Versión   |
| Código     | <a href="#">1528230000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, azul, 32 A, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118333138              | 10, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 58.7 mm               |
| Cantidad   | 20 ST                      |   |